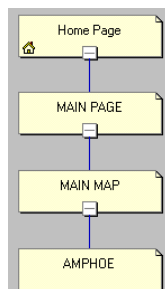


6.8 การใช้งานแผนที่ศักยภาพพลังงานลมโดยสื่อคอมพิวเตอร์

6.8.1 การเขียนโปรแกรม

ข้อมูลแผนที่ศักยภาพพลังงานลมถูกพัฒนาและเขียนโปรแกรมโดยใช้ HTML เพื่อให้สามารถจัดทำเป็น Home Page และบรรจุลงใน Internet Web Site ได้ และสามารถเผยแพร่ในเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ทันทีนอกจากนั้นยังสามารถใช้โปรแกรมประเภทค้นหา Browser เช่น MS Explorer™ และ NetScape™ อ่านโปรแกรมได้ การพัฒนาและเขียนโปรแกรมใช้โปรแกรม MS FrontPage™ เป็นเครื่องมือจัดทำและพัฒนาโดยมีโครงสร้างของโปรแกรกดังนี้



รูปที่ 6.45 โครงสร้างของโปรแกรม

6.8.2 วิธีการใช้โปรแกรมแผนที่ศักยภาพพลังงานลม

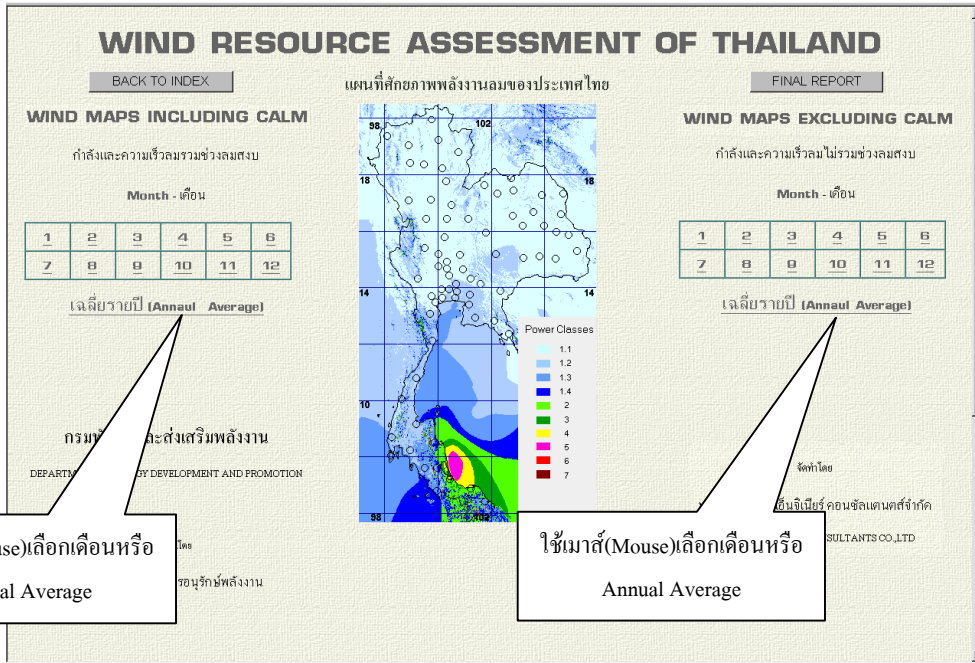
ใช้โปรแกรม MS Explorer™ เปิดไฟล์ชื่อ main.htm ใน Folder ชื่อ TWM ของแผ่น CD-ROM ที่อยู่ท้ายเล่ม หรือเปิดไฟล์ชื่อ index.htm ใน Root Directory แล้วใช้เมาส์ (Mouse) เลือกลงโดยคลิกที่ แผนที่ศักยภาพพลังงานลม ในหน้า Index รูปที่ 6.46



รูปที่ 6.46 Index ของโปรแกรม

เมื่อใช้เมาส์ (Mouse) เลือกแล้วโปรแกรมจะเปิดหน้า Main Page ตามรูปที่ 6.47 ใช้เมาส์คลิกเรียกดูข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งแบ่งเป็น

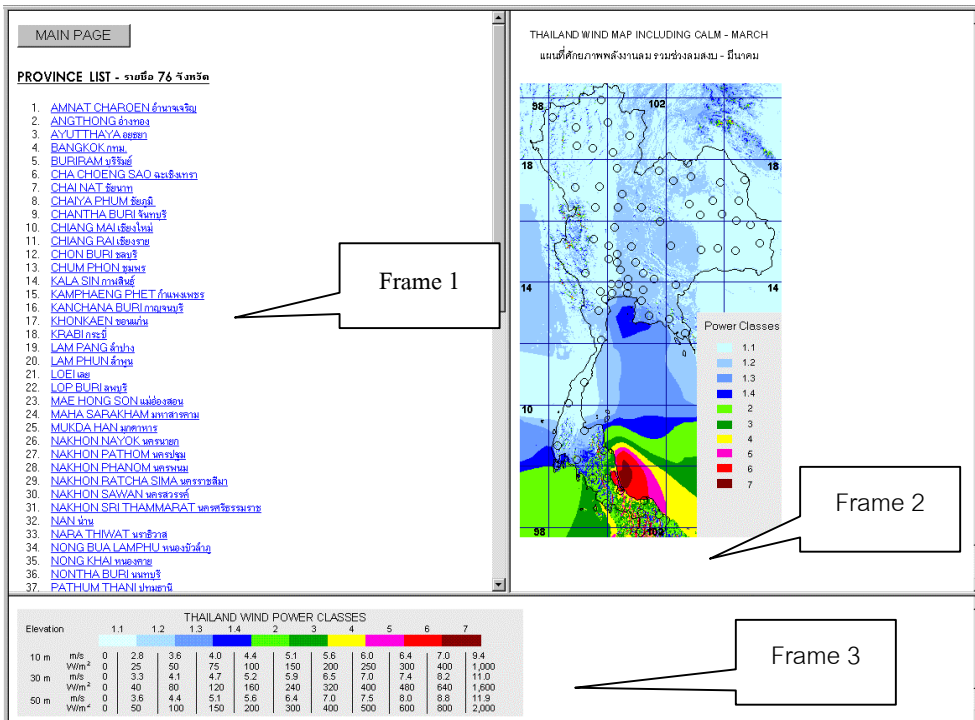
- กำลังและความเร็วลมรวมช่วงลมสงบ
- กำลังและความเร็วลม ไม่รวมช่วงลมสงบ



ใช้เมาส์(Mouse)เลือกเดือนหรือ Annual Average

ใช้เมาส์(Mouse)เลือกเดือนหรือ Annual Average

รูปที่ 6.47 Main Page ของโปรแกรมแผนที่ศักยภาพพลังงานลม



รูปที่ 6.48 Main Map

โดยแต่ละรายการสามารถเรียกดูข้อมูลของเดือนที่ 1-12 หรือเฉลี่ยรายปี (Annual Average) เมื่อใช้เมาส์คลิกเลือกเดือนใดเดือนหนึ่งจะปรากฏ หน้า Main Map ตามรูปที่ 6.48

6.8.2.1 Main Map

ในรูป Main Map จะแสดงแผนที่ศักยภาพพลังงานลมทั้งประเทศซึ่งแบ่งเป็น 3 กรอบ (Frame) แต่ละกรอบมี Scroll Bar เพื่อเลื่อนรูปขึ้นบนหรือลงล่าง และซ้ายไปขวาหรือสลับกันได้โดยอิสระ โดยแต่ละกรอบ(Frame)ประกอบด้วย

- (1) กรอบที่ 1 (Frame 1) จะมีรายชื่อ 76 จังหวัดที่สามารถใช้เมาส์คลิกเรียกดูแผนที่กำลังลมและความเร็วลมของแต่ละจังหวัดได้ (เมื่อใช้เมาส์คลิกที่รายชื่อของจังหวัดใดก็จะปรากฏรูปแผนที่ของจังหวัดนั้นตามรูปที่ 6.49) ที่ด้านบนเหนือรายชื่อจะมีปุ่มกดพร้อมคำว่า MAIN PAGE เมื่อใช้เมาส์คลิกที่ MAIN PAGE จะกลับไปรูปที่ 6.47

ตัวอย่าง ทดลองใช้เมาส์คลิกที่จังหวัดหนองคายที่กรอบที่ 1 ตำแหน่งซ้ายมือ หรือที่สัญลักษณ์วงกลมตรงตำแหน่งจังหวัดหนองคายบนแผนที่ในกรอบที่ 2 (Frame 2) จะปรากฏรูปแผนที่ศักยภาพพลังงานลมของจังหวัดหนองคายขึ้นตามรูปที่ 6.49

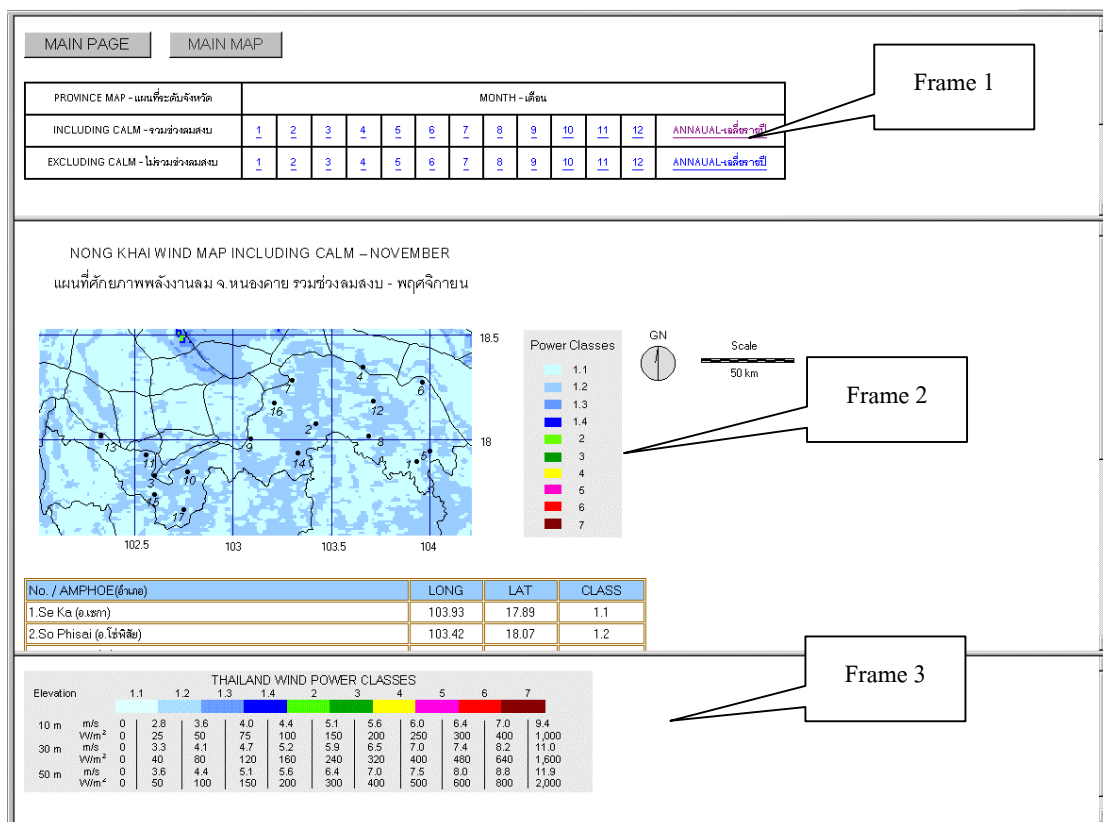
- (2) กรอบที่ 2 (Frame 2) จะแสดงรูปแผนที่ศักยภาพพลังงานลมทั้งประเทศพร้อมสัญลักษณ์วงกลมขนาดเล็กที่แสดงตำแหน่งของจังหวัดซึ่งเมื่อใช้เมาส์คลิกที่วงกลมของจังหวัดใดๆ จะปรากฏรูปแผนที่ศักยภาพพลังงานลมของจังหวัดนั้น เช่นเดียวกับ การใช้เมาส์คลิกที่ชื่อของจังหวัดในกรอบที่ 1 (Frame 1)
- (3) กรอบที่ 3 (Frame 3) จะแสดงตารางระดับกำลังลมมาตรฐานซึ่งสามารถเลื่อนระดับกำลังลมขึ้น-ลงได้โดยใช้ Scroll Bar ของกรอบ

6.8.2.2 Province Map

ในรูปที่ 6.49 จะแสดงแผนที่ศักยภาพพลังงานลมของจังหวัด แบ่งเป็น 3 กรอบ (Frame) แต่ละกรอบมี Scroll Bar เพื่อเลื่อนรูปขึ้นบนหรือลงล่าง และซ้ายไปขวาหรือสลับกันได้โดยอิสระ โดยแต่ละกรอบ (Frame) ประกอบด้วย

- (1) กรอบที่ 1 (Frame 1) จะแสดงตารางแผนที่ระดับจังหวัดให้เลือกชนิดของแผนที่รวมช่วงลมสงบและไม่รวมช่วงลมสงบ จำนวน 26 ช่อง แต่ละช่องมีหมายเลข 1-12 ซึ่งหมายถึงเดือน มกราคม – ธันวาคม และ ANNUAL - เฉลี่ยรายปี และปุ่มกดพร้อมคำว่า MAIN PAGE และ MAIN MAP อยู่เหนือตาราง ถ้าใช้เมาส์คลิกที่ MAIN PAGE จะกลับไปรูปที่ 6.47 ถ้าใช้เมาส์คลิกที่ MAIN MAP จะปรากฏตารางแผนที่รวมทั้งประเทศและปุ่มกดพร้อมคำว่า MAIN PAGE และ PROVINCE MAP ถ้าใช้เมาส์คลิกที่เดือนใดในตารางจะ

ปรากฏรูปแผนที่ศักยภาพพลังงานลมของเดือนนั้นตามรูปที่ 6.48 ถ้าใช้เมาส์คลิกที่ PROVINCE MAP ตารางแผนที่ระดับจังหวัดจะปรากฏขึ้นอีกครั้ง



รูปที่ 6.49 แผนที่กำลังและความเร็วลมของจังหวัดหนองคาย

- (2) กรอบที่ 2 (Frame 2) ถ้าใช้เมาส์คลิกที่เดือนใดในตารางแผนที่ระดับจังหวัดจากกรอบที่ 1 จะปรากฏรูปแผนที่ศักยภาพพลังงานลมระดับจังหวัดของเดือนที่เลือก และมีตารางแสดงรายชื่อ อำเภอและพิกัด (Lat-Long) แสดงตำแหน่งที่ตั้ง และระดับกำลังลม (ยกเว้น กรุงเทพฯจะแสดงเฉพาะรูปแผนที่ศักยภาพพลังงานลมแต่ไม่แสดงตารางระดับกำลังลม และตำแหน่งพิกัดของเขตต่าง ๆ) ในกรอบนี้สามารถเลื่อนภาพขึ้น-ลงได้โดยใช้ Scroll Bar ของกรอบ
- (3) กรอบที่ 3 (Frame 3) จะแสดงรูปตารางระดับกำลังลมมาตรฐาน สามารถเลื่อนระดับกำลังลมขึ้น-ลงได้โดยใช้ Scroll Bar ของกรอบ

6.8.3 วิธีการใช้โปรแกรม E-Book

ใช้โปรแกรม MS Explorer™ เปิดไฟล์ชื่อ report.htm ใน Folder ชื่อ TWM หรือ ใช้เมาส์เลือกโดยคลิกที่ รายงานฉบับสมบูรณ์ ในหน้า Index ตามที่แสดงในรูปที่ 6.46 อนึ่งโปรแกรม E-Book จะทำงานร่วมกับโปรแกรม Adobe® Acrobat® 4.0 ดังนั้นผู้ใช้งานต้องติดตั้งโปรแกรม Adobe® Acrobat® 4.0 ก่อนโปรแกรม E-Book จึงจะทำงานได้ เมื่อใช้เมาส์ (Mouse) เลือกแล้วโปรแกรมจะเปิดหน้าต่างสารบัญหลัก หลังจากนั้นใช้เมาส์คลิกเรียกดูรายงานบทต่างๆที่ต้องการ